



БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для иностранных студентов

Квалификация специалиста  
Химик. Преподаватель химии

Срок обучения 4 года

Специальность 1-31 05 01 Химия (по направлениям)

Направление специальности 1-31 05 01-02 Химия (научно-педагогическая деятельность)

Регистрационный № G31w-2021/44 Специализации 1-31 05 01-02 02 Неорганическая химия,  
1-31 05 01-02 03 Органическая химия,

Форма получения образования *дневная*

## I. График образовательного процесса

## II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения: □ — теоретическое обучение    □ — учебная практика    / — дипломное проектирование    ≡ — каникулы  
: — экзаменационная сессия    X — производственная практика    // — итоговая аттестация

### III. План образовательного процесса

III. План образовательного процесса																																			
№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов							Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс							
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 14 недель			8 семестр				
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
1.	Цикл социально-гуманитарных дисциплин			328	136	72			64	216	94	6	112	42	3																			9	
	Государственный компонент <sup>2</sup>			328	136	72			64	216	94	6	112	42	3																			9	
1.1	Философия	2		112	42	20			22				112	42	3																			3	
1.2	Интегрированный модуль "Экономика"	1		144	60	34			26	144	60	4																						4	
1.4	Интегрированный модуль "История"		1	72	34	18			16	72	34	2																						2	
2.	Цикл общенаучных и общепрофессиональных дисциплин			2068	1046	330	134	492	90	396	198	10,5	490	272	13	300	152	8	218	110	6	156	64	4,5	254	120	7	254	130	7				56	
	Государственный компонент			1410	728	162	76	464	26	328	164	8,5	370	204	9,5	300	152	8	218	110	6	72	36	2	68	34	2	54	28	2				38	
2.1	Высшая математика	1,2		346	176	80		84	12	184	92	4,5	162	84	4,5																		9		
2.2	Физика	3,4	2	384	208	82	76	36	14				78	52	2	156	80	4	150	76	4												10		
2.3.	Русский язык	2	1, 3, 4, 5, 6, 7.	680	344			344		144	72	4	130	68	3	144	72	4	68	34	2	72	36	2	68	34	2	54	28	2				19	

Количество часов учебных занятий	7402	3710	1500	914	646	650	1134	576	30,5	1074	544	29,5	1092	576	30	1012	544	27	1092	540	30	1080	510	30	918	420	24				201
Количество часов учебных занятий в неделю								32			32			32			32			30			30		30						
Количество курсовых проектов																															
Количество курсовых работ		5								1			1			1				1			1								
Количество экзаменов		31						4		4		4		4		4			5		5		5		5						
Количество зачетов		38/6						4/1		5/1		5/1		5/1		6/1			7/1		6/1		5		5						

IV. Факультативные дисциплины			V. Учебные практики				VI. Производственные практики				VII. Дипломное проектирование			VIII. Итоговая аттестация	
Название дисциплины	Семестр	Часов	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	1. Защита дипломной работы в ГЭК	Зачетных единиц
Библиотекведение	1	20	Ознакомительная <sup>1</sup>	4	2	3	Педагогическая	7	4	6	8	8	12	2. Государственный экзамен по специальности, направлению специальности, специализации	6
Основы управления интеллектуальной собственностью	5	112					Преддипломная	8	8	12					



№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов							Распределение по курсам и семестрам																										Всего зачетных единиц
				Всего	Аудиторных	Из них				Семинары	I курс						II курс						III курс						IV курс								
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	1 семестр, 18 недель		2 семестр, 17 недель	3 семестр, 18 недель	4 семестр, 17 недель	5 семестр, 18 недель	6 семестр, 17 недель	7 семестр, 14 недель	8 семестр																				
																		Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
	Компонент учреждения высшего образования			658	318	168	58	28	64	68	34	2	120	68	3,5							84	28	2,5	186	86	5	200	102	5				18			
2.6	Информационные технологии		1,2	138	68	16	40		12	68	34	2	70	34	2							84	28	2,5										4			
2.7	Строение вещества ГЭ <sup>1</sup>	5		84	28	12		12	4																150	68	4							4			
2.8	Физические методы исследования ГЭ <sup>2</sup>	6		150	68	46			22																36	18	1							1			
2.8	Основы энергосбережения		6	36	18	10		6	2																			36	18	1				1			
2.9	Охрана труда		7	36	18	14			4																												
	Дисциплины по выбору студента <sup>4</sup>	7	2,7	214	118	70	18	10	20				50	34	1,5													164	84	4				5,5			
3.	Цикл специальных дисциплин			4428	2248	860	696	288	404	390	206	10	372	196	10	864	462	24	862	468	23	862	424	23,5	704	332	19,5	374	160	10				120			
	Государственный компонент			3064	1576	578	536	188	274	390	206	10	310	162	8	706	378	20	586	316	15,5	804	390	22	268	124	7,5							83			
3.1	Неорганическая химия ГЭ <sup>3</sup>	1,2	1,2	560	326	98	120	36	72	280	164	7	280	162	7		322	190	9															14			
3.2	Аналитическая химия ГЭ <sup>3</sup>	3	3	322	190	40	100	20	30											276	160	7	280	162	8									9			
3.3	Органическая химия ГЭ <sup>3</sup>	4,5	4,5	556	322	120	138		64											270	156	7,5	186	100	5									15			
3.4	Физическая химия ГЭ <sup>3</sup>	4,5	4,5	456	256	96	78	54	28													114	52	3										12,5			
3.5	Электрохимия ГЭ <sup>3</sup>	5		114	52	20	16	8	8																228	124	6,5							3			
3.6	Высокомолекулярные соединения ГЭ <sup>3</sup>	6	6	228	124	52	48	6	18																									6,5			
3.7	Основы экологии	1		110	42	32			10	110	42	3					114	52	3															3			
3.8	Кристаллохимия	3		114	52	24		12	16																									3			
3.9	Методика преподавания химии ГЭ <sup>6</sup>	5		184	76	32	36		8													184	76	5										5			
3.10	Психология		3	102	68	34		14	20							102	68	3																3			
3.11	Педагогика	3		138	68	30		38								138	68	4																4			
	Курсовые работы <sup>7</sup>			180									30		1	30		1	40		1	40		1	40		1							5			
	Компонент учреждения высшего образования			1364	672	282	160	100	130				62	34	2	158	84	4	276	152	7,5	58	34	1,5	436	208	12	374	160	10				37			
3.12	Информационные технологии в химии		3,4	112	72	14		48	10							58	38	1,5	54	34	1,5													3			
3.13	Квантовая химия и строение молекул ГЭ <sup>3</sup>	4	4	162	84	26	24	8	26										162	84	4,5													4,5			
3.14	Физико-химические методы анализа ГЭ <sup>3</sup>	6		220	102	36	32	16	18																220	102	6							6			
3.15	Коллоидная химия ГЭ <sup>3</sup>	6		144	72	32	30		10																144	72	4							4			
3.16	Фундаментальные проблемы химии	7		120	42	28			14																			120	42	3				3			
3.17	Общая химическая технология	7		178	84	36	42		6																			178	84	5				5			
	Дисциплины по выбору студента <sup>4</sup>		2,3,4, 5,6,7	428	216	110	32	28	46				62	34	2	100	46	2,5	60	34	1,5	58	34	1,5	72	34	2	76	34	2				11,5			
4.	Цикл дисциплин специализации ГЭ <sup>8</sup>	6,7,7	5,5,5, 6,6,7	588	282	142	60	32	48													146	88	4	190	92	5,5	252	102	6,5				16			
5.	Дополнительные виды обучения																																				
5.1.	Русский язык как иностранный			/236	/236			/236		/36	/36		/34	/34		/36	/36		/34	/34		/36	/36		/34	/34		/26	/26								
6	Обзорные лекции по специальности, направлению специальности, специализации				/40																											/40					

Разработан на основе типового учебного плана. Регистрационный № G-31-1-025/тип. от 28.06.2013 г.

Примечания:

<sup>1</sup> Учебная практика может быть совмещена с теоретическим обучением.

<sup>2</sup> В интегрированные модули входят дисциплины: 1.1. Интегрированный модуль «Философия» (философия, основы психологии и педагогики); 1.2. Интегрированный модуль «Экономика» (экономическая теория, социология); 1.3. Интегрированный модуль «Политология» (политология, основы идеологии белорусского государства); 1.4. Интегрированный модуль «История» (история Беларуси (в контексте мировых цивилизаций))

<sup>3</sup> Данная учебная дисциплина входит в модуль «Получение, анализ, структура и свойства химических веществ» интегрированного государственного экзамена.

<sup>4</sup> Перечень дисциплин по выбору студента устанавливается ежегодно Советом факультета

<sup>5</sup> Данная учебная дисциплина входит в модуль «Физико-химические закономерности химических процессов» интегрированного государственного экзамена.

<sup>6</sup> Данная учебная дисциплина входит в модуль вопросов направления специальности интегрированного государственного экзамена.

<sup>7</sup> Курсовые работы выполняются по любой из специальных дисциплин.

<sup>8</sup> Данные учебные дисциплины входят в модуль вопросов специализации интегрированного государственного экзамена.

Проректор по учебной работе Белорусского  
государственного университета \_\_\_\_\_ А.Л. Толстик

(дата)

Декан химического факультета \_\_\_\_\_ Д.В. Свиридов

(дата)

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом Белорусского государственного университета  
Протокол № 5 от 17 мая 2013 г.

Согласовано:

Начальник Главного управления учебной  
и научно-методической работы \_\_\_\_\_ Л.М. Хухлындина

« \_\_\_\_\_ »

Эксперт-нормоконтролер

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_